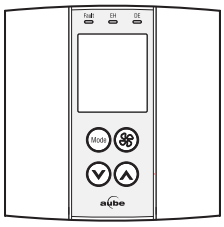
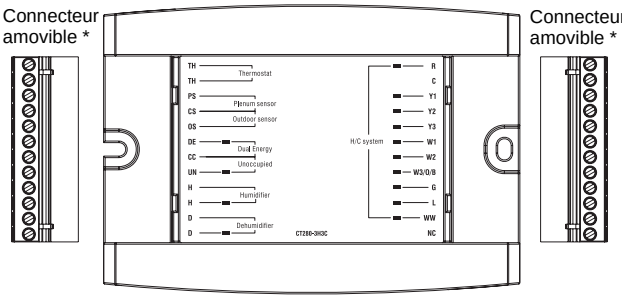
TH146-N-U

Guide de l'installateur

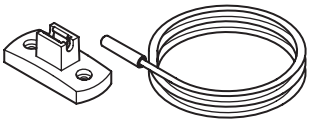
Contrôleur non programmable — chauffage/climatisation



Console TH146



Module de contrôle CT280-3H3C



Sonde de température extérieure AC144-03

* Pour séparer un connecteur du module de contrôle, l'écarter du module avec un tournevis.

1. Introduction

1.1 Applications

Le contrôleur électronique TH146-N-U peut être utilisé avec n'importe lequel des systèmes de chauffage et climatisation suivants :

Thermopompe	1H1C, 2H1C, 2H2C, 3H1C, 3H2C, 3H3C, 4H2C
CVAC	1H, 2H, 3H, 1C, 2C, 3C, 1H1C, 1H2C, 2H1C, 2H2C, 2H3C, 3H1C, 3H2C, 3H3C

Les appareils suivants peuvent aussi être reliés au contrôleur :

- ventilateur à circulation d'air
- humidificateur
- déshumidificateur ou échangeur d'air
- compteur à double registre (bi-énergie)
- dispositif de télécommande (pour mode Inoccupé)

1.2 Pièces fournies

- Module de contrôle CT280-3H3C
- Console TH146 avec deux chevilles et deux vis de montage
- Sonde de température extérieure AC144-03 de 3 m (10 pieds) avec un support de montage (voir section 2.7)

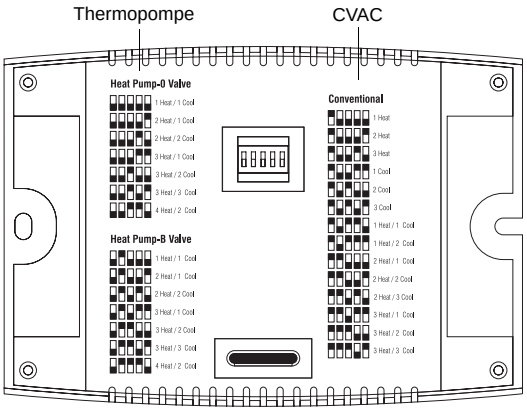
1.3 Accessoires

- Relais de chauffage RC845 (voir section 2.4)
- Sonde de plénum AC146-410 (voir section 2.8)
- Télécommande téléphonique CT241 (voir section 2.10)

2. Installation

2.1 Module de contrôle (CT280-3H3C)

Configurer le module de contrôle selon votre type de système de chauffage et climatisation au moyen des sélecteurs à l'arrière du module.


Thermopompe
CVAC
Heat Pump-O Valve
1 Heat / 1 Cool
2 Heat / 1 Cool
2 Heat / 2 Cool
3 Heat / 1 Cool
3 Heat / 2 Cool
3 Heat / 3 Cool
4 Heat / 2 Cool
Heat Pump-B Valve
1 Heat / 1 Cool
2 Heat / 1 Cool
2 Heat / 2 Cool
3 Heat / 1 Cool
3 Heat / 2 Cool
3 Heat / 3 Cool
4 Heat / 2 Cool
Conventional
1 Heat
2 Heat
3 Heat
1 Cool
2 Cool
3 Cool
1 Heat / 1 Cool
1 Heat / 2 Cool
2 Heat / 1 Cool
2 Heat / 2 Cool
2 Heat / 3 Cool
3 Heat / 1 Cool
3 Heat / 2 Cool
3 Heat / 3 Cool

Installer le module de contrôle près du système de chauffage et climatisation, loin des sources de chaleur.

2.2 Console (TH146)

Installer la console à un endroit central. Éviter les endroits où il y a des courants d'air (ex. : le haut d'un escalier ou une sortie d'air) ou des points d'air stagnant (ex. : derrière une porte). Éviter aussi d'installer le thermostat sur un mur qui dissimule des conduits d'air ou de l'exposer aux rayons du soleil.

***NOTA** : Si le contrôleur remplace un ancien thermostat, les fils qui raccordaient le thermostat peuvent être utilisés pour brancher la*

console au module de contrôle. La longueur maximale permise du fil est 30 m (100 pieds).

❶ Choisir un endroit situé à environ 1,5 m (5 pieds) au-dessus du plancher et sur une cloison intérieure.

❷ Dévisser la vis captive située sous la console.

❸ Séparer la console de sa base en tirant sur la partie du bas.

❹ Fixer la base avec les chevilles et les vis.

❺ Raccorder la console aux bornes TH et TH du contrôleur (aucune polarité).

2.3 Système de chauffage et climatisation

Les bornes à utiliser pour relier le système de chauffage et climatisation dépendent du type de système. Voir le tableau de connexions approprié à la page 4.

2.4 Relais RC845

Si vous avez une installation «add-on» (installation modifiée), un relais RC845 peut être nécessaire pour raccorder la fournaise (chauffage d'appoint) et le ventilateur au contrôleur. Installer le relais RC845 près du module de contrôle. Raccorder comme suit :

- bornes W, G et C du relais aux bornes W1, G et C du contrôleur.
- bornes T et T du relais aux bornes de la fournaise : T et T (mazout); TH et TH (gaz); R et W (électrique).

***NOTA** : Se référer aux instructions d'installation du relais pour les détails sur le raccordement.*

Si vous avez une thermopompe 3H1C ou 4H2C, un deuxième relais RC845 peut être nécessaire pour raccorder le deuxième chauffage d'appoint.

2.5 Humidificateur

Raccorder l'humidificateur en série à l'alimentation entre les bornes H et H (contact sec) du contrôleur.

2.6 Déshumidificateur / échangeur d'air

Raccorder le déshumidificateur ou l'échangeur d'air en série à l'alimentation entre les bornes D et D (contact sec) du contrôleur.

2.7 Sonde extérieure (AC144-03)

La sonde extérieure remplit les fonctions suivantes :

- affichage de la température extérieure
- points d'équilibre (thermopompes uniquement, voir section 4.2)
- point de dégivrage (thermopompes uniquement, voir section 4.3)
- contrôle automatique de l'humidité (voir section 5.5)

Suivre les directives suivantes :

- Éviter les endroits où elle risque d'être recouverte de glace ou d'être exposée aux rayons directs du soleil.
- Éviter les bouches de ventilation et les tuyaux de cheminée.

Installer la sonde à l'aide du support de montage et la raccorder aux bornes OS et CS du contrôleur (aucune polarité).

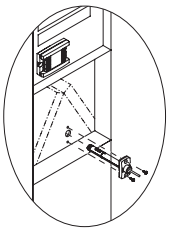
***NOTA** : La longueur maximale permise du fil est 30 m (100 pieds).*

2.8 Sonde de plénum (AC146-410)

La sonde de plénum remplit les fonctions suivantes :

- limite minimale de température dans le plénum (CVAC uniquement)
- limite maximale de température dans le plénum (CVAC uniquement)
- limite du ventilateur si un chauffage au gaz est utilisé (CVAC uniquement)
- protection contre la surpression durant le cycle de dégivrage (la sonde n'est généralement nécessaire que pour les installations « add-on» (installations modifiées). Elle n'est pas nécessaire si la thermopompe n'est pas reliée à la borne WW du contrôleur.)

Installer la sonde sur le côté du plénum et la positionner de sorte que l'ouverture de lecture soit face au courant d'air.



Raccorder la sonde aux bornes PS et CS du contrôleur (aucune polarité).

***NOTA** : La longueur maximale permise du fil est 30 m (100 pieds).*

2.9 Entrée bi-énergie

***NOTA** : L'entrée bi-énergie peut être utilisée uniquement avec une thermopompe munie de chauffage d'appoint.*

L'entrée bi-énergie se branche au compteur à double registre muni d'un contact sec normalement ouvert (NO). Raccorder les bornes DE et CC du contrôleur aux bornes (fils jaune et rouge) du compteur.

Le contact se ferme lorsque la température extérieure est inférieure à la consigne réglée sur le compteur. Quand le contact est fermé, la thermopompe est désactivée et seul le chauffage d'appoint peut être utilisé.

2.10 Entrée mode Inoccupé

Pour utiliser le mode Inoccupé, vous devez relier les bornes UN et CC du contrôleur à un système de contrôle à distance, tel que la télécommande téléphonique CT241 de Aube, muni d'un contact sec normalement ouvert (NO). Le mode est activé lorsque le contact se ferme. (Voir section 5.6.)

3. Configuration

3.1 Sélecteurs de configuration

Pour avoir accès aux sélecteurs, dévisser la vis captive située sous la console et séparer la console de sa base en tirant sur la partie inférieure.

3.1.1 Rétroéclairage (SW1-1)

BL ON : L'écran est continuellement rétroéclairé.

AUTO : L'écran est rétroéclairé uniquement lorsqu'on appuie sur un bouton. L'écran reste éclairé pendant 12 secondes.

3.1.2 Mode d'accès (SW1-2)

INST : Mode installateur. Permet d'avoir accès à tous les paramètres de configuration.

***NOTA** : Dans le mode installateur, la protection anti-court cycle est désactivée et le délai d'activation (*interstage*) est réduit à 1 minute.*

USER : Mode utilisateur. Permet d'avoir accès au paramètre nº 17 (réglage d'humidité) uniquement.

3.1.3 Clavier verrouillé (SW1-3)

I : Le clavier est verrouillé. Les réglages ne sont pas modifiables.

O : Le clavier est déverrouillé.

Pour avoir accès aux commutateurs, dévisser la vis captive située sous la console et séparer la console de sa base en tirant la partie intérieure.

3.2 Paramètres de configuration

❶ Placer la console en mode installateur (INST) à l'aide du sélecteur SW2 situé à l'arrière de la console.

❷ Appuyer sur le bouton **Mode** pendant 3 secondes pour accéder au menu de configuration (voir page 8). Le premier paramètre apparaît.

❸ Pour visualiser un autre paramètre, appuyer brièvement sur le bouton **Mode**.

❹ Pour modifier un paramètre, appuyer sur l'un des boutons ⊙⊙.

❺ Pour quitter le menu de configuration, appuyer sur ⊛.

❻ Replacer la console en mode utilisateur (USER).

4. Principes de fonctionnement

4.1 Changement automatique chauffage/climatisation

Grâce au changement automatique entre le mode chauffage et le mode climatisation, plus besoin de régler le contrôleur à chaque changement de saison ou de conditions météorologiques. Le contrôleur passe automatiquement au mode chauffage ou au mode climatisation pour maintenir la température désirée :

- Le contrôleur passe au mode climatisation lorsque la température intérieure est supérieure à sa consigne de plus de 1,5 °C (2,5 °F) pendant 15 minutes.
- Le contrôleur passe au mode chauffage lorsque la température intérieure est inférieure à sa consigne de plus de 1,5 °C (2,5 °F) pendant 15 minutes.

4.2 «Balance Points» (thermopompes uniquement)

«Balance Points» (points d'équilibre) permettent de désactiver la thermopompe ou le chauffage d'appoint lorsque la température extérieure est supérieure ou inférieure à la valeur réglée.

- Lorsque la température extérieure est inférieure au «Balance Point Low» (point d'équilibre bas), la thermopompe est désactivée et seul le chauffage d'appoint peut être utilisé (voir page 8, numéro 2).
- Lorsque la température extérieure est supérieure «Balance Point High» (point d'équilibre haut), le chauffage d'appoint est désactivé et seule la thermopompe peut être utilisée (voir page 8, numéro 3).

***NOTA** : Les points d'équilibre ne peuvent être utilisés si la sonde de température extérieure AC144-03 n'est pas branchée.*

4.3 Chauffage durant le dégivrage (thermopompes uniquement)

Lorsque la thermopompe est en dégivrage, le contrôleur active le chauffage d'appoint, sauf dans les cas suivants :

- La température extérieure est supérieure au «Defrost Point» (point de dégivrage; voir page 8, numéro 7). ***NOTA** : Cette condition ne sera pas applicable si la sonde extérieure AC144-03 n'est pas branchée.*
- La température du plénum est supérieure à 40 °C (104 °F). Le chauffage d'appoint peut être réactivé seulement lorsque la température descend en dessous de 32 °C (90 °F). ***NOTA** : Cette condition ne sera pas applicable si la sonde de plénum AC146-410 n'est pas branchée.*

***NOTA** : La protection anti-court cycle du chauffage d'appoint est désactivée lors du dégivrage.*

4.4 Types d'installation de thermopompes

Le contrôleur peut être configuré pour l'un ou l'autre des types d'installation de thermopompes suivants (voir page 8, numéro 5) :

- **Installation «add-on» (installation modifiée)** : Ce type d'installation est exécuté pour ajouter la thermopompe à une fournaise. Une fois la thermopompe installée, la fournaise sert de chauffage d'appoint. Dans ce type d'installation, les serpentins intérieurs sont habituellement installés en aval du chauffage d'appoint. Lorsque le contrôleur est configuré pour une installation modifiée, la thermopompe est désactivée durant le chauffage d'appoint pour empêcher la surpression.
- **Nouvelle installation** : Dans ce type d'installation, comme il n'y a pas déjà de fournaise, le chauffage d'appoint est installé en même temps que la thermopompe. Dans ce type d'installation, les serpentins intérieurs sont situés en amont du chauffage d'appoint. Lorsque le contrôleur est configuré pour une nouvelle installation, la thermopompe et le chauffage d'appoint peuvent fonctionner en même temps.

4.5 Délai d'activation

Le délai d'activation est le temps alloué à la température pour retourner à une valeur acceptable lorsque qu'elle s'éloigne trop de sa consigne. Si le temps est écoulé, le prochain étage de chauffage ou de climatisation sera activé. L'étage de chauffage ou de climatisation sera désactivé lorsque la température retournera à une valeur acceptable. Le délai d'activation est fixé à 4 minutes lorsque le contrôleur est configuré pour un système CVAC, mais il est réglable lorsque le contrôleur est configuré pour une thermopompe (voir page 8, numéro 6).

4.6 Limites de température minimale et maximale

La limite de température minimale (LLMT) et la limite de température maximale (HLMT) servent à empêcher que le plénum ne devienne trop froid ou trop chaud. Durant la climatisation, si la température du plénum est inférieure à LLMT, un étage de refroidissement est désactivé en commençant par celui qui a été activé le dernier. Si, après un certain délai, la température est encore trop basse, un autre étage de refroidissement est désactivé, et ainsi de suite. De même, durant le chauffage, si la température du plénum est supérieure à HLMT, un étage de chauffage est désactivé en commençant par celui qui a été activé le dernier. Si, après un certain délai, la température est encore trop élevée, un autre étage de chauffage est désactivé, et ainsi de suite. Voir page 8, numéros 7 et 8.

***MISE EN GARDE** : Les LLMT et HLMT peuvent être utilisées en parallèle avec un dispositif approuvé UL 353 mais ne remplacent pas celui-ci.*

***NOTA** : Les LLMT et HLMT ne peuvent être utilisées si la sonde de plénum n'est pas branchée.*

4.7 «Smart Fan» (ventilateur intelligent)

Lorsque cette fonction est activée (voir page 8, numéro 12), le ventilateur fonctionne comme suit :

- Pendant le mode Inoccupé (c.-à-d. quand vous êtes absent), le ventilateur fonctionne uniquement lorsque le chauffage ou la climatisation sont activés.
- Le ventilateur fonctionne sans arrêt le reste du temps.

***NOTA** : Pour que la fonction «Smart Fan» fonctionne, placer le ventilateur en mode « On» (voir section 5.2).*

4.8 Changement automatique humidification/déshumidification

Si un humidificateur et un déshumidificateur sont reliés au contrôleur, ce dernier alterne automatiquement entre les deux appareils pour maintenir l'humidité désirée. Le changement s'effectue lorsque l'humidité réelle (mesurée) diffère de l'humidité de consigne de plus de 3 % pendant 30 minutes.

Tableaux de connexions

Thermopompe								
Borne	**Dispositif**	**1H1C**	**2H1C**	**3H1C**	**2H2C**	**3H2C**	**4H2C**	**3H3C**
TH	**Console**	Relier la console aux bornes TH (aucune polarité)						
TH								
PS	**Sonde de plénum**	Relier la sonde de plénum aux bornes PS et CS (aucune polarité)						
CS	**Commun S**	Borne commune pour la sonde de plénum et la sonde extérieure						
OS	**Sonde extérieure**	Relier la sonde extérieure aux bornes CS et OS (aucune polarité)						
DE	**Bi-énergie**	Relier le compteur à double registre aux bornes DE et CC (aucune polarité)						
CC	**Commun C**	Borne commune pour la connexion du compteur à double registre et de l'entrée mode Inoccupé						
UN	**Entrée mode Inoccupé**	Relier un contact sec aux bornes UN et CC (aucune polarité)						
H	**Humidificateur (24 Vca / 1 A)**	Relier un humidificateur aux bornes H (contact sec)						
H								
D	**Déshumidificateur (24 Vca / 1 A)**	Relier un déshumidificateur aux bornes D (contact sec)						
D								
R	**Alimentation (24 Vca)**	√	√	√	√	√	√	√
C		√	√	√	√	√	√	√
Y1	**Compresseur 1 (24 Vca / 1 A)**	√	√	√	√	√	√	√
Y2	**Compresseur 2 (24 Vca / 1 A)**				√	√	√	√
Y3	**Compresseur 3 (24 Vca / 1 A)**							√
W1	**Chauffage d'appoint 1 (24 Vca / 1 A)**		√	√		√	√	
W2	**Chauffage d'appoint 2 (24 Vca / 1 A)**			√			√	
W3/O/B	**Valve d'inversion (24 Vca / 1 A)**	√	√	√	√	√	√	√
G	**Ventilateur (soufflerie) (24 Vca / 1A)**	√	√	√	√	√	√	√
L	**Défaut (24 Vca / 5 mA)**	√	√	√	√	√	√	√
WW	**Dégivrage (24 Vca / 5 mA)**	√	√	√	√	√	√	√
NC	Non utilisée							

CVAC															
Borne	**Dispositif**	**1H**	**2H**	**3H**	**1C**	**2C**	**3C**	**1H1C**	**1H2C**	**2H1C**	**2H2C**	**2H3C**	**3H1C**	**3H2C**	**3H3C**
TH	**Console**	Relier la console aux bornes TH (aucune polarité)													
TH															
PS	**Sonde de plénum**	Relier la sonde de plénum aux bornes PS et CS (aucune polarité)													
CS	**Commun S**	Borne commune pour la sonde de plénum et la sonde extérieure													
OS	**Sonde extérieure**	Relier la sonde extérieure aux bornes CS et OS (aucune polarité)													
DE	Non utilisée														
CC	**Commun C**	Borne commune pour la connexion de l'entrée mode Inoccupé													
UN	**Entrée mode Inoccupé**	Relier un contact sec aux bornes UN et CC (aucune polarité)													
H	**Humidificateur (24 Vca / 1 A)**	Relier un humidificateur aux bornes H (contact sec)													
H															
D	**Déshumidificateur (24 Vca / 1 A)**	Relier un déshumidificateur aux bornes D (contact sec)													
D															
R	**Alimentation (24 Vca)**	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
C		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Y1	**Refroidissement 1 (24 Vca / 1 A)**				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Y2	**Refroidissement 2 (24 Vca / 1 A)**					√	√		√		√	√		√	√
Y3	**Refroidissement 3 (24 Vca / 1 A)**						√					√			√
W1	**Chauffage 1 (24 Vca / 1 A)**	√	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√
W2	**Chauffage 2 (24 Vca / 1 A)**		√	√						√	√	√	√	√	√
W3/O/B	**Chauffage 3 (24 Vca / 1 A)**			√									√	√	√
G	**Ventilateur (24 Vca / 1 A)**	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
L	Non utilisée														
WW	Non utilisée														
NC	Non utilisée														

Schéma de branchement : thermopompe 2H1C — nouvelle installation

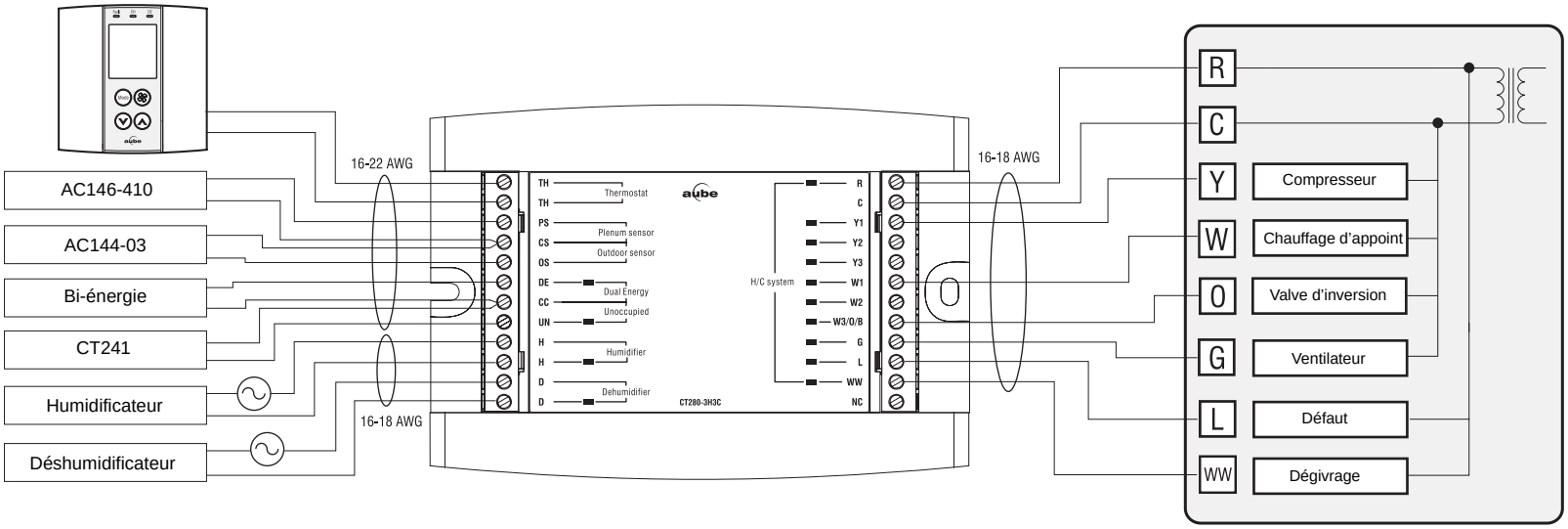


Schéma de branchement : thermopompe 3H2C — installation «add-on» (installation modifiée)

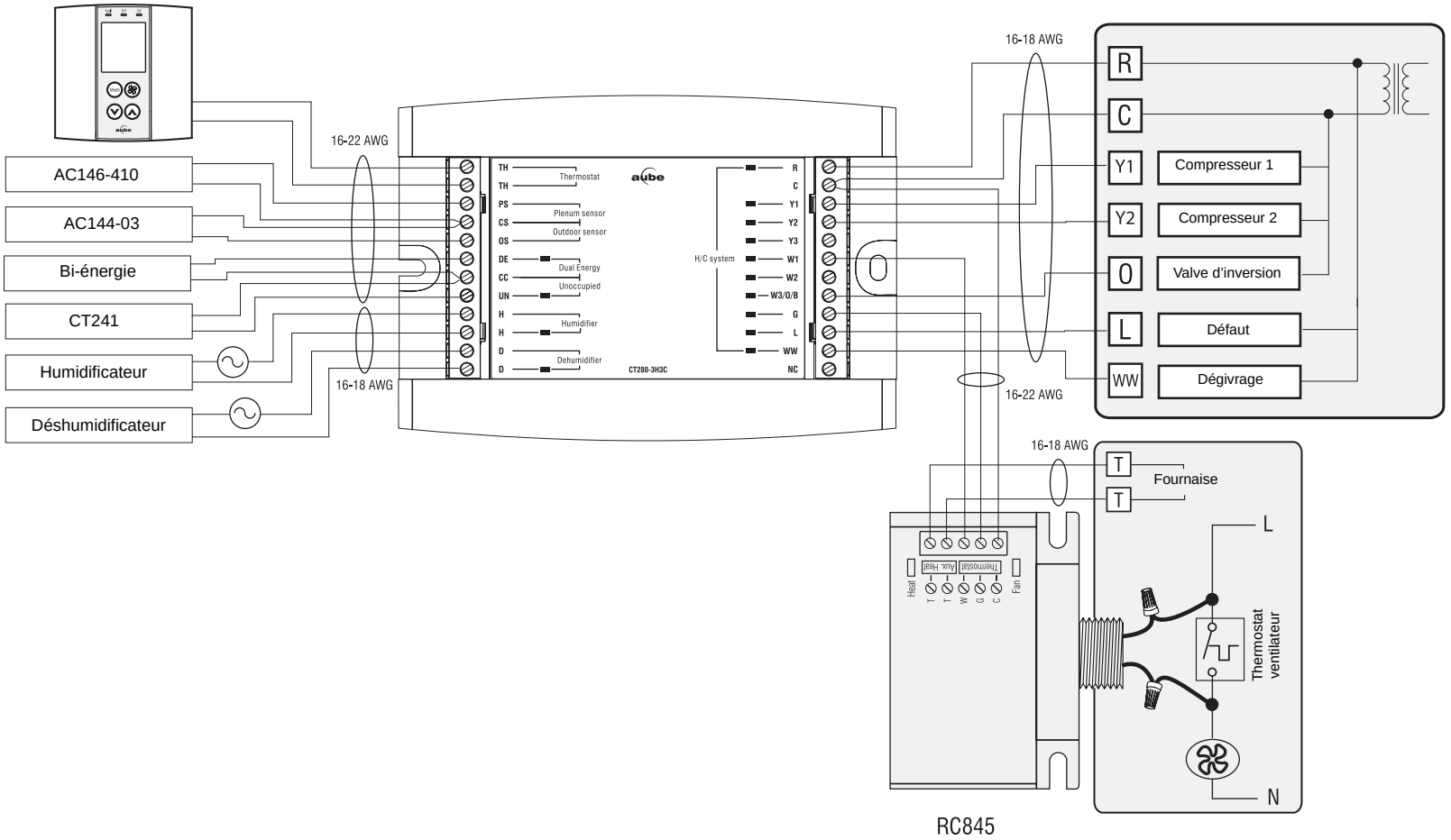
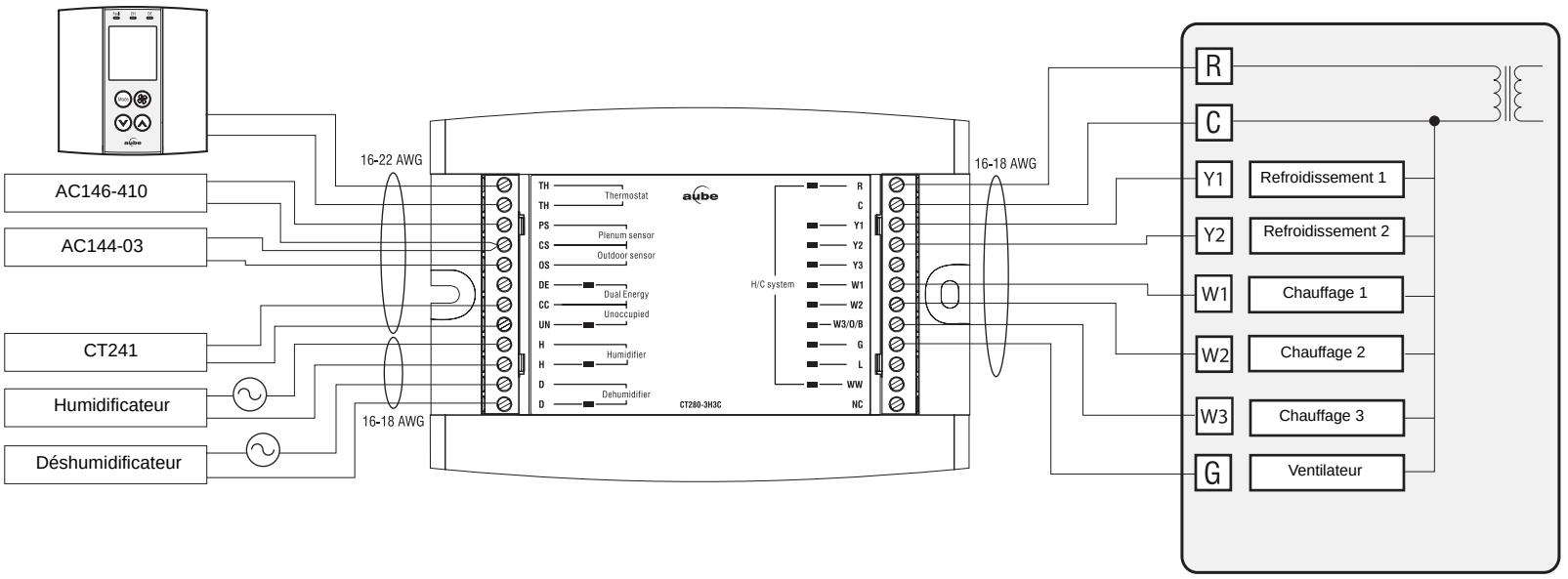


Schéma de branchement : CVAC 3H2C



Menu de configuration

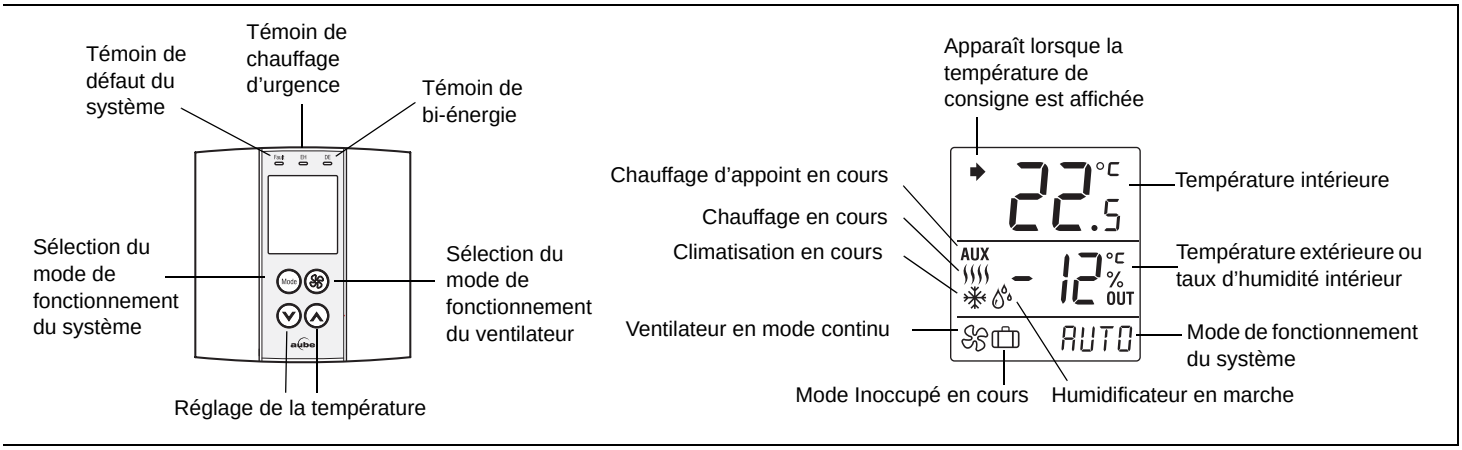
Numéro	TP	CVAC	Paramètre	Affichage	Options	Valeur par défaut	Description
1	√	√	Affichage de la température	dISP	°C / °F	°C	Permet de sélectionner le format d'affichage de la température.
2	√		«Balance Point Low» (point d'équilibre bas)	bP L	-30 °C à 10 °C (-22 °F à 50 °F)	-10 °C (14 °F)	Permet de programmer la valeur bP L (voir section 4.2). ***NOTA** : Abaissez le bP L au dessous du minimum (- -) si vous ne désirez pas utiliser la fonction.*
3	√		«Balance Point High» (point d'équilibre haut)	bP H	-5 °C à 30°C (23 °F à 86°F)	5 °C (41 °F)	Permet de programmer la valeur bP H (voir section 4.2). ***NOTA** : Augmentez le bP H au dessus du maximum (- -) si vous ne désirez pas utiliser la fonction.*
4	√		«Defrost Point» (point de dégivrage)	dEFr	-10 °C à 15 °C (14 °F à 59 °F)	10 °C (50 °F)	Permet de programmer la valeur du point de dégivrage (voir section 4.3). ***NOTA** : Augmentez le point de dégivrage au dessus du maximum (- -) si vous ne désirez pas utiliser la fonction.*
5	√		Type d'installation	INST	Ad / nr	Ad	Régler selon le type d'installation de thermopompe (voir section 4.4). • Ad (*add-on*) : Utiliser ce réglage pour les thermopompes dont les serpentins intérieurs se situent en aval du chauffage d'appoint. Ceci est généralement le cas des installations modifiées. • nr (normal) : Utiliser ce réglage pour les thermopompes dont les serpentins intérieurs se situent en amont du chauffage d'appoint. Ceci est généralement le cas des nouvelles installations.
6	√	√	Délai d'activation de l'étage auxiliaire	A IST	5 à 90 min.	30 min.	Permet de programmer le délai d'activation de l'étage auxiliaire (voir section 4.5).
7		√	Limite de température minimale	LLMT	-10 °C à 20 °C (14 °F à 68 °F)	5 °C (41 °F)	Permet de programmer la valeur de la limite de température minimale (voir section 4.6). ***NOTA** : La fonction n'est pas utilisée si vous abaissez le LLMT au dessous du minimum (- -) ou si la sonde de plénum n'est pas branchée.*
8		√	Limite de température maximale	HLMT	30 °C à 90 °C (86 °F à 194 °F)	70 °C (158 °F)	Permet de programmer la valeur de la limite de température maximale (voir section 4.6). ***NOTA** : La fonction n'est pas utilisée si vous augmentez le HLMT au dessus du maximum (- -) ou si la sonde de plénum n'est pas branchée.*
9	√	√	Cycles par heure	CPH	2 à 6	4	Permet de sélectionner le nombre de cycles par heure. Pour un contrôle optimal du chauffage, choisir le réglage qui correspond à votre système : 2=30 min (vapeur, gravité); 3=20 min (eau chaude, 90%+ haute efficacité); 4=15 min (gaz ou mazout); 5=12 min (gaz ou mazout); 6=10 min (électrique)
10		√	Type de chauffage	HEAT	GA / EL	EL	Ce paramètre détermine le fonctionnement du ventilateur en mode automatique lorsque le système est en mode chauffage (voir section 5.2). • EL (chauffage électrique) : Le ventilateur démarre et s'arrête en même temps que le chauffage. • GA (chauffage au gaz ou au mazout) : Le ventilateur démarre quand la température du plénum grimpe et dépasse le seuil (voir le numéro 11) et s'arrête quand la température baisse à 12 °C sous le seuil. ***NOTA** : Le ventilateur ne démarrera pas si la sonde de plénum n'est pas branchée.*
11		√	Seuil de déclenchement du ventilateur	FLMT	38 °C à 90 °C (100 °F à 194 °F)	80 °C (176 °F)	Ce paramètre est disponible uniquement pour le chauffage au gaz (voir le numéro 10). ***MISE EN GARDE** : Ce paramètre peut être utilisé en parallèle avec un dispositif approuvé UL 353 mais ne remplace pas celui-ci.* ***NOTA** : Le ventilateur ne démarrera pas si vous augmentez le seuil au dessus du maximum (- -).*
12	√	√	«Smart Fan» (ventilateur intelligent)	SFAN	On / OF	OF	• On : La fonction «Smart Fan» est activée (voir section 4.7). • OF : La fonction «Smart Fan» est désactivée.
13	√	√	Écart de température	unoc	0 °C à 9 °C (0 °F à 16 °F)	0 °C	Permet de régler la baisse ou la hausse de température lorsque le contrôleur est placé en mode Inoccupé (voir section 5.6).
14	√	√	Affichage de la température extérieure	OdT	On/OF	On	Permet de choisir entre l'affichage de la température extérieure et l'affichage du taux d'humidité intérieur : • On : La température extérieure est affichée. • OF : Le taux d'humidité à l'intérieur est affiché. ***NOTA** : Pour que la température extérieure soit affichée, la sonde extérieure AC144-03 doit être branchée.*
15	√	√	Mode de l'humidificateur	HUM	Co / HE / Fn	Fn	• Co (conventionnel) : L'humidificateur fonctionnera si l'humidité est trop basse. Si le ventilateur n'est pas déjà en marche, il démarrera en même temps que l'humidificateur. • HE (chauffage) : L'humidificateur peut fonctionner uniquement lorsque le chauffage est activé. • Fn (ventilateur) : L'humidificateur peut fonctionner aussi longtemps que le ventilateur est activé. ***NOTA** : L'humidificateur ne peut pas être activé lorsque la climatisation est en marche.*
16	√	√	Réglage automatique de l'humidité	H AUTO	On/OF	OF	Permet de placer le réglage de l'humidité en mode automatique. • On (auto) : Le taux d'humidité s'ajuste automatiquement en fonction de la température extérieure (voir numéro 17). • OF (manuel) : L'utilisateur règle manuellement le taux d'humidité (voir numéro 17).
17	√	√	Niveau d'humidité	SP H	5 % à 60 %	5 %	Permet de régler le niveau d'humidité. Ce paramètre est disponible uniquement lorsque le contrôle d'humidité est placé en mode manuel (voir numéro 16).
			Écart de la consigne		-9 % à 9 %	0	Ce paramètre est disponible uniquement lorsque le contrôle d'humidité est placé en mode automatique (voir numéro 16). Il permet de définir un écart (%) au taux établi par le contrôleur. Par exemple, l'utilisateur peut appliquer un écart négatif s'il y a du givre sur les fenêtres.

NOTA : Seul le numéro 17 est disponible lorsque le contrôleur est placé en mode utilisateur (sélecteur SW1-2).

TH146-N-U

Guide de l'utilisateur

Contrôleur non programmable — chauffage/climatisation



5. Fonctionnement

5.1 Modes de fonctionnement du système

Appuyer sur **Mode** pour placer le système dans l'un des modes suivants.

HEAT	Le système est en mode chauffage.
COOL	Le système est en mode climatisation.
AUTO	Le système change automatiquement entre le mode chauffage et le mode climatisation pour maintenir la température désirée.
OFF	Le système est arrêté.
EHEAT	Le système est en mode chauffage d'urgence. Seul le chauffage d'appoint est utilisé lors d'une demande de chauffage. (Ce mode s'applique uniquement lorsque le contrôleur est relié à une thermopompe munie de chauffage d'appoint.)

5.2 Modes de fonctionnement du ventilateur

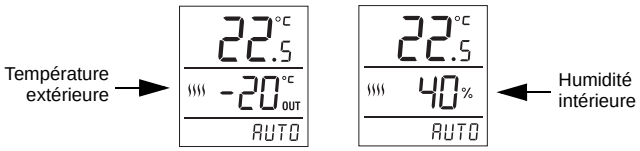
Appuyer sur le bouton ⊛ pour sélectionner le mode de fonctionnement du ventilateur.

Appuyer sur le bouton ⊛ pour sélectionner le mode du ventilateur.

- En mode automatique, le ventilateur fonctionne uniquement lors d'une demande de chauffage ou de climatisation. ***NOTA** : Pour les systèmes CVAC fonctionnant au gaz, il peut y avoir un délai avant que le ventilateur démarre ou s'arrête une fois le chauffage activé ou désactivé*.
- En mode continu, le ventilateur fonctionne sans arrêt et l'icône ֍ s'affiche à l'écran. ***NOTA** : Si la fonction «Smart Fan» est utilisée, lorsque le thermostat sera en mode Inoccupé, le ventilateur fonctionnera uniquement lors d'une demande de chauffage ou de climatisation. Le ventilateur fonctionnera continuellement le reste du temps*

5.3 Affichage humidité intérieure / température extérieure

Le contrôleur peut afficher soit le taux d'humidité intérieur, soit la température extérieure (voir page 8, numéro 14).



5.4 Réglage de la température

La valeur réelle de la température intérieure est normalement affichée. Pour visualiser la consigne, appuyer sur l'un des boutons ⊙⊙. La consigne est affichée pendant 5 secondes et indiquée par la flèche ➧.

Pour modifier la consigne, appuyer sur l'un des boutons ⊙⊙ jusqu'à ce que la température désirée soit affichée.

***NOTA** : Si le système est en changement automatique chauffage/climatisation (voir section 5.1), la consigne est automatiquement réduite ou haussée de 1 °C (2 °F) lorsque le système passe respectivement au mode chauffage ou au mode climatisation. Par exemple, si la consigne est de 24 °C (75 °F) en mode chauffage, elle deviendra 25 °C (77 °F) en mode climatisation et reviendra à 24 °C (75 °F) quand le système retournera au mode chauffage.*

5.5 Réglage de l'humidité

Le réglage de l'humidité peut être placé en mode manuel ou en mode automatique (voir page 8, numéro 16).

Réglage manuel

En réglage manuel, l'utilisateur règle le taux d'humidité manuellement (5 % à 60 %).

Réglage automatique

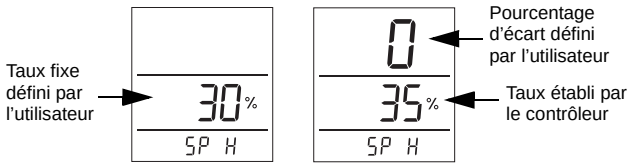
En réglage automatique, le contrôleur établit le taux d'humidité en fonction de la température extérieure afin de prévenir le givre ou la condensation sur les fenêtres. Cependant, l'utilisateur peut appliquer un pourcentage d'écart (-9 % à 9 %) à la consigne. Par exemple, il peut programmer une valeur négative s'il y a trop de condensation sur les fenêtres.

Marche à suivre

La marche à suivre pour régler le taux d'humidité (en réglage manuel) ou le pourcentage d'écart (en réglage automatique) est la suivante :

1) Appuyer sur le bouton **Mode** pendant 3 secondes.

Un des écrans suivants est affiché.



2) Régler le taux ou l'écart à l'aide des boutons ⊙⊙.

- Taux fixe : 5 % à 60 %
- Pourcentage d'écart : -9 % à 9 %

3) Appuyer sur le bouton ⊛ pour terminer.

L'icône 💧 est affichée lorsque l'humidificateur est en marche.

5.6 Mode Inoccupé

On peut placer le contrôleur en mode Inoccupé au moyen d'un dispositif de télécommande tel que la télécommande téléphonique CT241 de Aube. Dans ce mode, la température de consigne est abaissée en mode chauffage ou augmentée en mode climatisation (voir page 8, numéro 13). L'icône 💼 apparaît durant le mode Inoccupé.

***NOTA** : Le changement automatique entre le mode chauffage et le mode climatisation est désactivé durant le mode Inoccupé.*

5.7 Dérogation temporaire

En mode Inoccupé, seuls les boutons ⊙⊙ fonctionnent. Si vous modifiez la température lorsque le contrôleur est placé en mode Inoccupé, la nouvelle valeur sera utilisée pendant les 2 heures suivantes. L'icône 💼 clignote durant la dérogation.

6. Fiche technique

MODULE DE CONTRÔLE CT280-3H3C

Alimentation : 24 Vac

Consommation : 150 mA

Charge maximale par sortie : 1 A @ 24 Vac

Protection anti-court cycle : 2 minutes

Cycles de régulation : 2 à 6 par heure

Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

Température d'entreposage : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Conditions d'humidité : 0 % à 95 % sans condensation

Dimensions : 95 mm x 137 mm x 30 mm (3,8 po x 5,4 po x 1,2 po)

CONSOLE TH146

Plage de réglage de la température

Mode chauffage : 5 °C à 30 °C (40 °F à 86 °F)

Mode refroidissement : 15 °C à 40 °C (59 °F à 104 °F)

Plage de réglage d'humidité : 5 % à 60 %

Affichage de la temp. intérieure : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)

Affichage de la temp. extérieure : -50 °C à 70 °C (-58 °F à 158 °F)

Résolution d'affichage : 0,5 °C (1 °F)

Protection de la programmation : mémoire non volatile

Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

Température d'entreposage : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Conditions d'humidité : 0 % à 95 % sans condensation

Dimensions : 79 mm x 79 mm x 24 mm (3,1 po x 3,1 po x 1 po)

7. Garantie

Aube garantit ce produit, à l'exception des piles, contre tout vice de fabrication ou de matière dans la mesure où il en est fait une utilisation et un entretien convenables, et ce, pour trois (3) ans à partir de la date d'achat par le consommateur. En cas de défectuosité ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Aube remplacera ou réparera le produit (au gré de Aube). Si le produit est défectueux,

(i) le retourner, accompagné d'une preuve d'achat indiquant la date d'achat, à l'endroit où il a été acheté, ou

(ii) contacter Aube. Aube déterminera alors si le produit doit être retourné ou si un produit de remplacement peut vous être expédié.

La présente garantie ne couvre pas les frais de retrait ou de réinstallation. La présente garantie ne s'appliquera pas s'il est démontré que la défectuosité ou le mauvais fonctionnement est dû à un endommagement du produit alors que le consommateur l'avait en sa possession.

La responsabilité de Aube se limite à réparer ou à remplacer le produit conformément aux modalités susmentionnées. AUBE N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES, Y COMPRIS LES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES DÉCOULANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION QUELCONQUE D'UNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, APPLICABLE AU PRÉSENT PRODUIT NI DE TOUTE AUTRE DÉFECTUOSITÉ DU PRÉSENT PRODUIT. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects et, par conséquent, la présente restriction peut ne pas s'appliquer.

LA PRÉSENTE GARANTIE TIENT LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES, ET LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE ET DE CONFORMITÉ À UNE FIN PARTICULIÈRE SONT PAR LES PRÉSENTES EXCLUES APRÈS LA PÉRIODE DE TROIS ANS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. Certaines provinces ne permettent pas de limiter la durée des garanties tacites et, par conséquent, la présente limitation peut ne pas s'appliquer.

La présente garantie donne au consommateur des droits légaux spécifiques et peut-être certains autres droits qui peuvent varier selon la province ou l'état.

8. Service à la clientèle

Pour toute question concernant l'installation ou l'utilisation de ce produit, veuillez joindre notre service d'assistance technique :

705, avenue Montrichard
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)
J2X 5K8
Canada
Tél. : (450) 358-4600
Sans frais : 1 800 831-AUBE
Téléc. : (450) 358-4650
Courriel : aube.service@honeywell.com

10, rue Ampère
95500 Gonesse
France
Tél. : 33 (0) 1 34 07 99 00
Téléc. : 33 (0) 1 34 07 99 19
Courriel : advaube@comintes.com

Pour de plus amples informations sur nos produits, visiter
www.aubetech.com